Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000093

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василенко Іван Федорович
2. Vasylenko Ivan Fedorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.05.11

Назва наукової спеціальності: Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-12-2001

Спеціальність за освітою: 1206

Місце роботи здобувача: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 23.073.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Кіровоградський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070950

Місцезнаходження: 25006, м. Кропивницький, пр.Університетський,8

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.57.33

Тема дисертації:

1. Підвищення довговічності валів посівних машин композиційними покриттями

2. Prolongation of Operating Period of Sowing Machine Shafts by Composite Coatings

Реферат/анотація:

1. Об"єктом дослідження є вали посівних машин. Мета роботи - підвищення довговічності валів посівних машин технологічними методами зміцнення робочих поверхонь. У роботі використані методи статистичного аналізу; моделювання структури та властивостей покрить методом кластерних компонентів; рентгенівський фазовий та мікрорентгеноспектральний, металографічний, дюрометричний аналізи; растрова електронна мікроскопія; визначення оптимального режиму формування покрить на основі багатокритеріальної оптимізації. Вперше досліджена динаміка зношування валів, її вплив на працездатність посівних апаратів, встановлено ступінь підвищення довговічності пар тертя при нанесенні зміцнюючих покрить. Теоретично обґрунтовано параметри і режими нанесення покрить системи "метал-кераміка" з використанням композиційних дротів. Розроблений технологічний процес впроваджений на Маловисківській асоціації "Машино-технічна станція" Кіровоградської області. Запропонований спосіб підвищення довговічності валів рекомендується для широкої н оменклатури деталей сільськогосподарських машин, що працюють в умовах абразивного зношування.

2. The object of research is the shafts of sowing machines. The purpose of the work is to rise the operating period of sowing machine shafts by technological methods of hardening the working surfaces. The methods of statistical analysis are used in the work; simulation of structure and properties of coatings by a method of cluster components; x-ray phase and microX-ray spectral, metallographic, durametrical analyses; raster electron microscopy; definition of the optimum mode of creation of coatings on the bases of multicriteria optimization. For the first time is researched of the dynamics of shafts, its wear influence on service capability of sowing means, the degree of prolongation of longevity of friction couples at facing hardening coatings. The parameters and modes of facing of coatings of the "metal-ceramics" system usaging of composite wires are theoretically proved. The developed technological process is introduced at Mala Vyska association "Machine-Technical Station" of the Kirovograd region.The offered way of rising the operating period of shafts is recommended for the wide nomenclature of agricultural machine parts which operate under conditions of abrasive wear.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черновол Михайло Іванович
2. Черновол Михайло Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Молодик Микола Володимирович

2. Молодик Микола Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.20.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осипов Ігор Миколайович

2. Осипов Ігор Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.20.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черкун Володимир Юхимович

2. Черкун Володимир Юхимович

Кваліфікація: к.т.н., 05.20.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Павленко Іван Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Павленко Іван Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.